

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年9月29日(29.09.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/091562 A1

(51) 国际分类号⁷: H04L 12/28, 29/06

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000375

(22) 国际申请日: 2005年3月24日(24.03.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410030392.2 2004年3月24日(24.03.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 付艳(FU, Yan) [CN/CN]; 胡海涛(HU, Haitao) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路1号学院国际大厦7层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

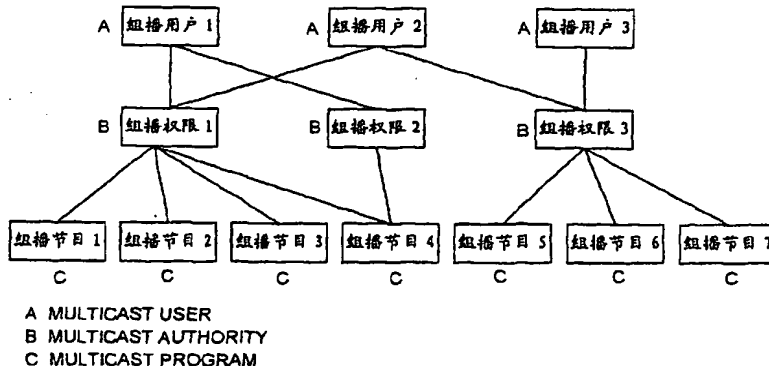
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD FOR REALIZING THE MULTICAST SERVICE

(54) 发明名称: 一种组播业务的实现方法



(57) Abstract: A method for realizing the multicast service includes: A. establish the correspondence relation between the multicast user address and the multicast group address in advance; B. obtain the requesting message transmitted by the user when he joins the multicast group and judge whether the multicast group address in the requesting message matches the multicast group address that the multicast user address corresponds to in the correspondence relation established in step A according to the multicast user address and the multicast group address carried in the requesting message, if matching, the user is permitted to join the multicast group, otherwise the user is prohibited to join the multicast group. The present invention can distribute the predetermined multicast resource to the predetermined multicast users rapidly and purposefully and restrict the maximum number of the multicast group that every multicast user can join at the same time. The present invention can control the bandwidth of the multicast service efficiently and thereby protect the network device efficiently. The present invention makes the multicast user and the multicast resource in the administrable and operable state while realizing the multicast service, realizes the multiple usage of the multicast service.

[见续页]

WO 2005/091562 A1



(57) 摘要

本发明提供了一种组播业务的实现方法，该方法包括，A.预先建立组播用户地址与组播组地址的对应关系；B. 获取组播用户需要加入组播组而发送的请求报文，根据请求报文中承载的组播用户地址与组播组地址，判断请求报文中的组播组地址是否与步骤 A 建立的对应关系中该组播用户地址所对应的组播组地址匹配，如果是，则允许加入该组播组，否则，禁止加入该组播组。本发明可快速、有针对性的将预定组播资源开放给预定组播用户，同时限定了每个组播用户在同一时刻最多允许加入的组播组数量，有效控制了组播业务的带宽，从而对网络设备进行了有效的保护；本发明在实现组播业务的同时使组播用户、组播资源处于可管理、可运营状态；最终实现了组播业务多元化的目的。